

Title (en)
Jettisonable sabot for sub-caliber projectiles

Title (de)
Abwerfbarer Treibkäfig für ein unterkalibriges Geschoss

Title (fr)
Sabot jetable pour projectiles sous-calibrés

Publication
EP 0703428 A1 19960327 (DE)

Application
EP 95111479 A 19950721

Priority
DE 4433628 A 19940921

Abstract (en)
The discarding sabot of a sub-calibre projectile, fired through smooth bore barrels, has a number of ring segments (6) round the body with an outer driving band (11) of plastics and pref. polyamide. The nominal breaking point (14) is a longitudinal groove slit along the projectile axis. The groove (14) length (16) and its structure towards the striking end of the projectile are set to prevent cracking in the driving band (11) zone on opening the sabot.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen abwerfbaren Treibkäfig (3) für ein unterkalibriges Geschoss (1), der aus mehreren in Umfangsrichtung geteilten Segmenten (4-6) besteht und auf dessen Außenumfang ein aus Kunststoff bestehendes Führungsband (11) angeordnet ist, wobei sich in dem Führungsband (11) im Bereich der Trennfugen (7-9) jeweils mindestens eine von der Oberseite in das Führungsband (11) hinein erstreckende Sollbruchstelle (12-14; 12'; 12'') befindet. Um ein reproduzierbares Ablösen der Treibkäfigsegmente, unabhängig von dem Feuchtigkeitsgehalt des Führungsbandes (11), auf einfache Weise zu erreichen, schlägt die Erfindung vor, die Sollbruchstelle (12-14; 12'; 12'') in Richtung der Geschosslängsachse (15) als schlitzförmige Längsnut auszubilden. Dabei sind die Länge (16) der Längsnut (12-14; 12'; 12'') und ihr dem Penetrator (2) zugewandter Verlauf derart gewählt, daß es beim Öffnungsvorgang des Treibkäfigs (3) zu keiner in Umfangsrichtung verlaufenden Rißausbildung im Führungsbandbereich (11) kommen kann. <IMAGE>

IPC 1-7
F42B 14/02; **F42B 14/06**

IPC 8 full level
F42B 14/02 (2006.01); **F42B 14/06** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
F42B 14/06 (2013.01 - KR); **F42B 14/061** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
DE 4009220 A1 19910926 - RHEINMETALL GMBH [DE]

Citation (search report)
• [X] EP 0580511 A1 19940126 - GIAT IND SA [FR]
• [A] EP 0027552 A1 19810429 - RHEINMETALL GMBH [DE]
• [A] FR 2365098 A1 19780414 - RHEINMETALL GMBH [DE]
• [A] US H265 H 19870505
• [A] EP 0048803 A1 19820407 - RHEINMETALL GMBH [DE], et al
• [A] EP 0389845 A1 19901003 - DIEHL GMBH & CO [DE]
• [A] US 4040359 A 19770809 - BLAJDA RAYMOND S, et al

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0703428 A1 19960327; **EP 0703428 B1 19970917**; AT E158403 T1 19971015; DE 4433628 A1 19960328; DE 59500675 D1 19971023; ES 2108523 T3 19971216; JP 3677092 B2 20050727; JP H08110198 A 19960430; KR 100260059 B1 20000801; KR 960011381 A 19960420

DOCDB simple family (application)
EP 95111479 A 19950721; AT 95111479 T 19950721; DE 4433628 A 19940921; DE 59500675 T 19950721; ES 95111479 T 19950721; JP 23871495 A 19950918; KR 19950029950 A 19950914